

## ORIENTAÇÕES PARA AS TURMAS: 2ºA – 2ºD

Saudações virtuais a todos os alunos do 2º ano. Essa semana continuaremos o PET 7.

- ✓ Toda semana irei postar no site [www.jeanprofessor.com.br](http://www.jeanprofessor.com.br) orientações para vocês seguirem e realizarem as atividades.
- ✓ Possíveis dúvidas poderão ser sanadas através do whatsapp, estarei à disposição.
- ✓ O nosso conteúdo de Física, que será trabalhado, é MUDANÇA DE FASE.
- ✓ Bons estudos e boa semana.

Jean Vilela – professor de Física.

### REVISÃO

- 1) Os alimentos em uma panela aberta cozinham mais rapidamente no litoral ou no alto de uma serra?
- 2) Quantas calorias são necessárias para transformar 50 g de gelo a  $-5^{\circ}\text{C}$  em água a  $90^{\circ}\text{C}$ ? Dados  $L_f = 80 \text{ cal/g}$ ;  $c_{\text{gelo}} = 0,5 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$ ;  $c_{\text{água}} = 1 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$ .
- 3) Um bloco de gelo de massa 60 g a  $-10^{\circ}\text{C}$  é introduzido ao mesmo tempo que 20 g de cobre a  $80^{\circ}\text{C}$  em um calorímetro contendo 300 g de água a  $20^{\circ}\text{C}$ . Sendo a capacidade térmica do calorímetro igual a  $50 \text{ cal}^{\circ}\text{C}$ ,  $L_f = 80 \text{ cal/g}$ ,  $c_{\text{cu}} = 0,092 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$ ,  $c_{\text{gelo}} = 0,5 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$ , determine a temperatura final de equilíbrio térmico.
- 4) 100 g de gelo a  $0^{\circ}\text{C}$  absorvem calor na taxa de 800 calorias por segundo. Qual o tempo mínimo necessário para fundir todo o gelo? Dado:  $L_f = 80 \text{ cal/g}$ .
- 5) Quando se passa álcool na pele, sente-se que ela esfria naquele local. Isso se deve ao fato de o álcool:
  - a) ser normalmente mais frio que a pele.
  - b) ser normalmente mais frio que o ar.
  - c) absorver calor da pele para evaporar-se.
  - d) ser um isolante térmico.
  - e) ter baixa densidade.